



Reunión de Coordinación de Cultura Científica. CSIC
29-30 JUNIO 2011, MADRID

Viaje al interior de una flor

Juan M. Losada, Laura Carrera, Carmen Julián, Patricia Hermosilla, M^a Inmaculada Yruela Guerrero, María Herrero

Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC)

yruela@eead.csic.es

Resumen: El taller “Viaje al interior de una flor” es una actividad de divulgación científica que se enmarca en el contexto de la biología reproductiva de las plantas, y particularmente en la de los árboles frutales. El taller, destinado a niños de edades entre 6-12 años, pretende que vivencien la experiencia de convertirse en granos de polen, penetrar en el interior de una flor y producir un fruto. Para ello deben introducirse en el pistilo, llegar hasta el ovario, encontrar la célula huevo y convertirse finalmente en un fruto. El taller se desarrolla en cuatro partes fundamentalmente: 1) visualización de un video introductorio que prepara para la actividad y los lleva al mundo microscópico; 2) experiencia didáctica de observación del mundo microscópico; 3) representación del papel de polen a través de una instalación hinchable que simula la parte femenina de una flor (estigma, pistilo y ovario); 4) conceptualización de la experiencia asumiendo por unos instantes el papel de científico y dibujando o redactando lo vivido.

Este proyecto ha sido diseñado y redactado en la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), perteneciente al Área de Ciencias Agrarias, y en su producción ha colaborado la Delegación del CSIC en Aragón.

Autoría: Juan Manuel Losada Rodríguez, Laura Carrera García, Carmen Julián Lagunas, María Herrero Romero (EEAD-CSIC)

Coordinación y producción: M^a Inmaculada Yruela Guerrero (EEAD-CSIC), Patricia Hermosilla Medina (Delegación CSIC-Aragón)

Financiación: FECYT, MICINN.

Viaje al interior de una flor

Juan M. Losada¹, Laura Carrera¹, Carmen Julián¹, Patricia Hermosilla²,
Inmaculada Yruela¹, María Herrero¹

¹Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), Avda. Montañana, 1005, 50059 Zaragoza, España

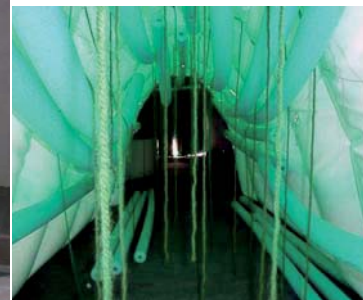
²Delegación del CSIC-Aragón, Plaza Emilio Alfaro 2-3, 50003 Zaragoza, España

www.eead.csic.es

RESUMEN

- El taller "Viaje al interior de una flor" es una actividad de divulgación científica que se enmarca en el contexto de la biología reproductiva de las plantas y particularmente en la de los árboles frutales.
- El taller se desarrolla en cuatro partes:
 - 1) visualización de un video introductorio que prepara la actividad y nos lleva al mundo microscópico.
 - 2) experiencia didáctica de observación del mundo microscópico.
 - 3) representación del papel de polen a través de una instalación hinchable que simula la parte femenina de una flor (estigma, pistilo y ovario).
 - 4) conceptualización de la experiencia asumiendo por unos instantes el papel de científico y dibujando o redactando lo vivido.
- El taller, destinado a niños de edades entre 6 y 10 años, pretende que experimenten convertirse en granos de polen, penetrar en el interior de una flor y producir fruto. Para ello deben introducirse en el pistilo, llegar hasta el ovario, encontrar la célula huevo y convertirse finalmente en un fruto, por lo cual reciben una manzana al finalizar la actividad.

Instalación hinchable que representa el estigma, pistilo y ovario de una flor



Representación del papel de polen



RESULTADOS

Video introductorio que prepara la actividad



Experiencia didáctica de observación del mundo microscópico



- El taller es fácil de difundir, la instalación es hinchable y se transporta fácilmente, viaja en una bolsa.
- Se encuentra en preparación un DVD que integra los videos y una guía explicativa del modo de uso.
- Hasta el momento la actividad se ha realizado con éxito en:

Jornadas sobre Biodiversidad organizadas en la Delegación del CSIC-Aragón. Zaragoza, 15-19 noviembre, 2010. Participaron diferentes colegios con un total de 430 alumnos.

Feria de la Ciencia de las Islas Baleares. Ibiza, 7-9 abril, 2011. Participaron en el taller 484 niños.

I Feria de la Ciencia de Zaragoza "La ciencia nos lleva de calle". Zaragoza, 27 mayo, 2011. Participaron en el taller 120 niños.